

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 26 July 2018 (26.07.2018)

**Information valid as of:** 02 August 2018 (02.08.2018)

**Report generated on:** 17 July 2019 (17.07.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/043305

**(43) Publication date:**

07 March 2019 (07.03.2019)

**(26) Publication language:**

French (FR)

**(21) Application Number:**

PCT/FR2018/051640

**(22) Filing Date:**

02 July 2018 (02.07.2018)

**(25) Filing language:**

French (FR)

**(31) Priority number(s):**

1757982 (FR)

**(31) Priority date(s):**

30 August 2017 (30.08.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

G07C 5/08 (2006.01); F02D 41/22 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

PSA AUTOMOBILES SA [FR/FR]; 2-10 Boulevard de l'Europe 78300 Poissy (FR) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

FRANCAIS, Yves; 24 AVENUE DIVISION LECLERC 92320 CHATILLON (FR)

LEMEE, Guillaume; 79 BOULEVARD CHARLES DE GAULLE 92700 COLOMBES (FR)

**(74) Agent(s):**

BOURGUIGNON, Eric; PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA Propriété Industrielle 18 rue des Fauvelles 92250 La Garenne Colombes (FR)

**(54) Title (EN):** METHOD OF REPAIRING A VEHICLE

**(54) Title (FR):** METHODE DE REPARATION D'UN VEHICULE

**(57) Abstract:**

**(EN):** Method of repairing a vehicle (5), comprising a learning phase and a repair phase, the learning phase comprising the steps: · perform at least one trial with a healthy vehicle (1) and at least one trial with a vehicle (2) exhibiting a malfunction, · measure a set of operating parameters during each previous trial, · associate by a learning process the malfunction of the vehicle (2) with at least one value of a parameter which is different from the value of the parameter of the healthy vehicle (1), · store the association between the malfunction and the at least one value of the operating parameter in an association file (F), and the repair phase comprises the steps: · measure a set (E3) of parameters of the vehicle (5) to be repaired, · identify a malfunction of the vehicle (5) to be repaired on the basis of a comparison between the association file (F) and the operating parameters of the vehicle (5) to be repaired.

**(FR):** Méthode de réparation d'un véhicule (5), comprenant une phase d'apprentissage et une phase de réparation, la phase d'apprentissage comprenant les étapes : · effectuer au moins un essai avec un véhicule (1) sain et au moins un essai avec un véhicule (2) présentant un dysfonctionnement, · mesurer un ensemble de paramètres de fonctionnement durant chaque essai précédent, · associer par un processus d'apprentissage le dysfonctionnement du véhicule (2) avec au moins une valeur d'un paramètre et différente de la valeur du paramètre du véhicule (1) sain, · stocker l'association entre le dysfonctionnement et l'au moins une valeur du paramètre de fonctionnement dans un fichier d'association (F), et la phase de réparation comprend les étapes : · mesurer un ensemble (E3) de paramètres du véhicule (5) à réparer, · identifier un dysfonctionnement du véhicule (5) à réparer sur la base d'une comparaison entre le fichier d'association (F) et les paramètres de fonctionnement du véhicule (5) à réparer.

**International search report:**

Received at International Bureau: 10 September 2018 (10.09.2018) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

**Declarations:**

Declaration of inventorship (Rules 4.17(iv) and 51bis.1(a)(iv)) for the purposes of the designation of the United States of America